



P.B.5818 · Patentlaan 2
2280 HV Rijswijk (ZH)
+31 70 340 2040
TX 31651 epo nl
FAX +31 70 340 3016

| | | |
|---------------|-----------|--|
| SLE-I Eingang | | Europäisches Patentamt |
| 16. JUNI 2004 | | Zweigstelle in Den Haag Recherchen abteilung |
| SB | <i>EW</i> | |
| Visa | | |

European Patent Office

Branch at
The Hague
Search division

Office européen des brevets

Département à
La Haye
Division de la recherche

ABB Patent Attorneys
c/o ABB Schweiz AG
Brown Boveri Strasse 6
5400 Baden
SUISSE

| | |
|-------------|----------------|
| Français | English |
| Deutsch | Niederländisch |
| Durchsuchen | |
| Datum/Date | |
| 16.06.04 | |

Zeichen/Ref./Réf.
03/073 EP Anmeldung Nr./Application No./Demande n°/Patent Nr./Patent No./Brevet n°.

03405899.0-2207-

Anmelder/Applicant/Demandeur/Patentinhaber/Proprietor/Titulaire
ABB Schweiz AG

MITTEILUNG

Das Europäische Patentamt übermittelt beiliegend den europäischen Recherchenbericht zu der obengenannten europäischen Patentanmeldung.

Wenn zutreffend, Kopien der im Recherchenbericht aufgeführten Schriften sind beigefügt.

Zusätzliche Kopie(n) der im europäischen Recherchenbericht angeführten Schriftstücke sind beigefügt.

Die folgenden Angaben des Annehmers wurden von der Recherchenabteilung genehmigt:

Zusammenfassung Bezeichnung

Die Zusammenfassung wurde von der Recherchenabteilung abgeändert und der endgültige Wortlaut ist dieser Mitteilung beigefügt.

Die folgende Abbildung wird mit der Zusammenfassung veröffentlicht: 4



RÜCKERSTATTUNG DER RECHERCHENGBÜHR

Falls Artikel 10 der Gebührenordnung in Anwendung kommt, ergeht noch eine gesonderte Mitteilung der Eingangsstelle hinsichtlich der Rückerstattung der Recherchengebühr.



| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|--|---|--|--|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betritt Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7) |
| X | US 6 233 996 B1 (KLUG ROLF-DIETER ET AL) 22. Mai 2001 (2001-05-22) * Zusammenfassung * * Spalte 3, Zeilen 19-50; Abbildung 5 * | 1-3, 9-11 | H02M7/08 H02M1/12 H02J3/01 H02M7/17 |
| Y A | ----- | 4-6 7, 8 | |
| X | EP 0 440 988 A (ASEA BROWN BOVERI) 14. August 1991 (1991-08-14) * Zusammenfassung * * Abbildungen 3, 4 * * Spalte 3, Zeilen 45-52 * * Anspruch 1 * | 1 | |
| A | ----- | 2-11 | |
| X | EP 0 584 660 A (SIEMENS AG ALBIS ; SIEMENS AG (DE)) 2. März 1994 (1994-03-02) * Abbildung 1 * * Spalte 2, Zeilen 39-54 * | 1 | |
| Y | WO 03/084048 A (MADDALENA PIETRO) 9. Oktober 2003 (2003-10-09) * Abbildung 23 * | 4 | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) |
| Y | US 5 005 100 A (OWEN DONALD W) 2. April 1991 (1991-04-02) * Abbildungen 2, 4 * * Spalte 4, Zeilen 37-55 * * Spalte 5, Zeilen 45-59 * | 5, 6 | H02M H02J H02P |
| A | DE 101 34 883 A (ABB RESEARCH LTD) 30. Januar 2003 (2003-01-30) * Abbildung 1 * | 1-11 | |
| | ----- | -/- | |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| 1 | Recherchenort München | Abschlußdatum der Recherche 3. Juni 2004 | Prüfer Zettler, K-R |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE | | | |
| X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur | | | |
| T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument | | | |



| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|--|--|---|---|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betritt Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7) |
| A | US 5 852 553 A (STACEY ERIC JOHN) 22. Dezember 1998 (1998-12-22) * Abbildung 1 * * Spalte 3, Zeile 48 - Spalte 4, Zeile 47 * | 1-11 | |
| A | US 3 546 572 A (SPECHT THEODORE R ET AL) 8. Dezember 1970 (1970-12-08) * Abbildung * | 6,7 | |
| RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7) | | | |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| 1 | Recherchenort München | Abschlußdatum der Recherche 3. Juni 2004 | Prüfer Zettler, K-R |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE | | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument | |
| X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur | | | |

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 03 40 5899

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

03-06-2004

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | | Datum der Veröffentlichung | | Mitglied(er) der Patentfamilie | | Datum der Veröffentlichung |
|--|----|-------------------------------|--|---|--|--|
| US 6233996 | B1 | 22-05-2001 | DE AT CN WO DE EP | 19704122 A1 205977 T 1246218 T 9834336 A1 59801518 D1 0958650 A1 | | 06-08-1998 15-10-2001 01-03-2000 06-08-1998 25-10-2001 24-11-1999 |
| EP 0440988 | A | 14-08-1991 | SE AT DE DE EP SE US | 465342 B 127291 T 69022021 D1 69022021 T2 0440988 A1 9000041 A 5051684 A | | 26-08-1991 15-09-1995 05-10-1995 02-05-1996 14-08-1991 06-07-1991 24-09-1991 |
| EP 0584660 | A | 02-03-1994 | CH AT DE DK EP ES GR | 685220 A5 144659 T 59304267 D1 584660 T3 0584660 A2 2093895 T3 3021453 T3 | | 28-04-1995 15-11-1996 28-11-1996 01-04-1997 02-03-1994 01-01-1997 31-01-1997 |
| WO 03084048 | A | 09-10-2003 | IT WO | MI20020643 A1 03084048 A1 | | 26-06-2002 09-10-2003 |
| US 5005100 | A | 02-04-1991 | | KEINE | | |
| DE 10134883 | A | 30-01-2003 | DE WO EP | 10134883 A1 03008802 A1 1407141 A1 | | 30-01-2003 30-01-2003 14-04-2004 |
| US 5852553 | A | 22-12-1998 | | KEINE | | |
| US 3546572 | A | 08-12-1970 | | KEINE | | |